Guia de practica - Ordena una cadena de transformaciones energéticas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué tipo de energía se transforma en energía cinética cuando un objeto cae desde una altura?

1. Energía térmica
2. Energía potencial gravitatoria
3. Energía química
4. Energía luminosa

2.

¿Cuál es la secuencia correcta de transformaciones de energía en una lámpara que se enciende con una dinamo?

1. Mecánica -> Eléctrica -> Luminosa
2. Química -> Eléctrica -> Luminosa
3. Térmica -> Mecánica -> Luminosa
4. Solar -> Eléctrica -> Luminosa

3.

¿Qué dispositivo transforma energía química en energía eléctrica?

1. Motor
2. Batería
3. Panel solar
4. Molino de viento

4.

En una central hidroeléctrica, el agua almacenada tiene principalmente:

1. Energía cinética
2. Energía potencial
3. Energía térmica
4. Energía nuclear

5.

Ordena las transformaciones de energía en una planta de carbón: 1) Energía térmica, 2) Energía eléctrica, 3) Energía química, 4) Energía mecánica.

1. 3-1-4-2
2. 1-3-4-2
3. 2-1-3-4
4. 4-3-1-2

6.

¿Qué forma de energía se disipa comúnmente como pérdida en las transformaciones?

1. Sonora
2. Luminosa
3. Térmica
4. Química

7.

Los paneles solares transforman la energía solar en:

1. Energía térmica
2. Energía química
3. Energía eléctrica
4. Energía mecánica

8.

En un motor de combustión interna, la energía química del combustible se transforma principalmente en:

1. Energía eléctrica
2. Energía térmica y luego mecánica
3. Energía luminosa
4. Energía sonora

9.

¿Cuál es la fuente de energía inicial en el proceso de fotosíntesis?

1. Energía química
2. Energía térmica
3. Energía luminosa
4. Energía eléctrica

10.

La ley de conservación de la energía establece que la energía total en un sistema _____.

Respuesta: _____

11.

¿Cuál es la secuencia de transformaciones en un aerogenerador (molino de viento)?

1. Eólica -> Mecánica -> Eléctrica
2. Mecánica -> Eólica -> Eléctrica
3. Eléctrica -> Mecánica -> Eólica
4. Térmica -> Mecánica -> Eléctrica

12.

¿Cuál de estos dispositivos NO transforma energía química en otra forma de energía?

1. Pila
2. Batería
3. Motor de gasolina
4. Ventilador eléctrico

13.

Un resorte comprimido almacena energía _____.

Respuesta: _____

14.

En una central nuclear, ¿cuál es la secuencia principal de transformaciones?

1. Nuclear -> Térmica -> Mecánica -> Eléctrica
2. Nuclear -> Eléctrica -> Térmica
3. Térmica -> Nuclear -> Mecánica
4. Química -> Nuclear -> Eléctrica

15.

Un altavoz convierte energía eléctrica en:

1. Energía luminosa
2. Energía térmica
3. Energía sonora

16.

La energía geotérmica utiliza el calor del _____ de la Tierra.

Respuesta: _____

17.

Al encender una cocina de gas, la energía química del gas se transforma en:

1. Energía eléctrica
2. Energía luminosa
3. Energía térmica
4. Energía mecánica

18.

Cuando usas un teléfono móvil para ver un video, la energía eléctrica de la batería se transforma en:

1. Solo energía sonora
2. Solo energía luminosa
3. Energía sonora y luminosa principalmente
4. Energía térmica solamente

19.

¿Qué dispositivo transforma energía eléctrica en energía luminosa?

1. Motor
2. Batería
3. Bombilla
4. Altavoz

20.

En cualquier transformación de energía, siempre se pierde algo de energía en forma de _____.

Respuesta: _____